



# (221.B0) Technologie du génie civil



## ADMISSION

### Conditions générales d'admission

Se référer aux conditions d'admission à la page 3.

#### + Préalables :

**Mathématiques : TS 5<sup>e</sup> ou SN 5<sup>e</sup> ou 526 ou 536**  
**Sciences de 4<sup>e</sup> : (ST et STE) ou (ATS et SE) ou**  
**Sciences physiques 436**



**Session d'admission :  
automne**

Durée : 3 ans

## Ce programme te convient-il?

- Tu t'intéresses au travail de construction, d'entretien et de rénovation.
- Tu aimes le travail concret et manuel.
- Le travail au grand air tout comme le travail de bureau te plaît.
- Tu es habile en dessin technique et tu as une facilité à concevoir des formes géométriques.
- Tu fais preuve de minutie, de précision et tu as le souci du détail.

## Pour plus d'information sur le programme et l'admission

Service de l'organisation  
et du cheminement scolaires  
450 759-1661, poste 1196  
[www.cegep-lanaudiere.qc.ca/geniecivil](http://www.cegep-lanaudiere.qc.ca/geniecivil)

 [decgenieciviljoliette](https://www.facebook.com/decgenieciviljoliette)



Taux de placement : **100%**

### TU APPRENDRAS À :

- Calculer et réaliser des travaux d'arpentage et de voirie.
- Implanter, vérifier les lignes de base et les repères de nivellement sur un chantier.
- Préparer des plans et devis pour des projets de développement urbain (eau potable, égout, transports) et appliquer les normes en vigueur.
- Rédiger et interpréter un cahier de charges.
- Planifier la construction et en estimer les coûts.
- Dessiner des structures d'acier, de béton et des charpentes de bois.
- Lire, interpréter et dessiner des plans (utilisation des méthodes traditionnelles et des logiciels DAO et CAO).
- Analyser et calculer des structures simples.
- Caractériser des sols et des matériaux.
- Analyser en laboratoire les propriétés physiques et mécaniques des matériaux.
- Exécuter des essais sur les matériaux pour en contrôler la qualité.
- Intégrer les principes environnementaux du développement durable aux projets de génie civil.

## PARTICULARITÉ

Forte demande sur le marché de l'emploi, autant dans Lanaudière qu'à travers la province.

### POURQUOI CHOISIR JOLIETTE?

- Le programme est offert en formule DEC portable :
  - Utilisation de logiciels spécialisés (AutoCAD, Civil3D, Revit, MS Project).
  - Accès à plusieurs documents de référence ainsi qu'aux normes en vigueur.
- Accès à des laboratoires modernes et des équipements sophistiqués.
- Personnel enseignant à l'affût des techniques d'application et des nouveautés en génie civil.
- Possibilité de visiter des chantiers d'infrastructure municipale, usines de filtration, usines d'épuration, cimenterie, bâtiment, etc.
- Possibilité de profiter de la formule alternance travail-études (stages d'été payés).
- Stage en entreprise au début de la 3<sup>e</sup> année d'études.

### TOUT DROIT VERS... LE MARCHÉ DU TRAVAIL

#### Fonctions :

Dessinateur / Estimateur / Gérant de projet / Inspecteur / Représentant technique / Surveillant de chantier / Technologue de laboratoire et en chantier / Technologue en génie civil

#### Milieux de travail :

Bureaux d'études privés (génie-conseil, évaluation) / Entreprises de transport / Établissements industriels / Firmes de construction ou laboratoires (sol-béton) / Firmes d'ingénieurs-conseils / Grands organismes publics (municipalités, ministères, sociétés gouvernementales) / Services de travaux publics

\* Obtention de la carte Santé et sécurité générale sur les chantiers de construction (ASP construction) dès la 1<sup>re</sup> session.

### TOUT DROIT VERS... L'UNIVERSITÉ\*

Architecture / Génie civil / Génie de la construction / Génie des eaux / Génie des mines et métallurgie / Génie du bâtiment / Génie géologique / Sciences géomatiques

Tout programme ne requérant pas de préalable spécifique, ni d'exigence particulière

\*Certaines conditions peuvent s'appliquer. Se référer aux prélabiles spécifiques à chaque université pour plus de détails.

#### SESSION 1

Cours complémentaire	3-0-3
Anglais général	2-1-3
Caractéristiques des matériaux	2-1-1
Topométrie générale	2-2-2
Dessin technique de base	2-2-2
Contexte de travail	2-1-1
Santé et sécurité sur les chantiers	2-1-1
Logiciels pour bureau d'étude	1-2-1
Mathématiques appliquées au génie civil I	2-2-2
Total : 46	18-12-16

#### SESSION 2

Philosophie et rationalité	3-1-3
Écriture et littérature	2-2-3
Anglais appliqué	2-1-3
Matériaux granulaires	2-3-2
Dessin technique avancé	2-2-2
Projets en génie civil	2-2-2
Mécanique appliquée au génie civil	2-2-2
Mathématiques appliquées au génie civil II	2-1-1
Total : 49	17-14-18

#### SESSION 3

Activité physique et santé	1-1-1
Littérature et imaginaire	3-1-3
Cours complémentaire	3-0-3
Analyse et fabrication des bétons	2-3-3
Topométrie appliquée	2-3-2
Plans et devis	2-1-2
Génie municipal	3-2-2
Analyse structurale : acier, bois, béton	2-2-2
Total : 49	18-13-18

#### SESSION 4

Activité physique et efficacité	0-2-1
L'être humain	3-0-3
Littérature québécoise	3-1-4
Enrobés bitumineux	2-3-3
Géométrie routière	2-2-2
Surveillance de travaux	2-1-1
Estimation de projets	2-1-1
Structure d'acier	2-1-2
Charpente de bois	2-1-2
Total : 49	18-12-19

#### SESSION 5

Mécanique des sols I	2-3-2
Travaux d'implantation	1-2-2
Stage	1-7-2
Gestion de projets et soumissions	2-1-2
Structure de béton	2-1-2
Applications structurales : acier	1-2-2
Total : 37	9-16-12

#### SESSION 6

Activité physique et autonomie	1-1-1
Éthique et politique	3-0-3
La communication signifiante	1-3-2
Mécanique des sols II	2-2-2
Construction et réhabilitation	2-1-2
Élaboration de projets	1-2-2
Génie et environnement	2-1-1
Inspection des ouvrages	1-2-1
Applications structurales : béton	2-1-2
Total : 44	15-13-16

Pondération (ex. : 3-1-2)

3 h : Théorie / 1 h : Laboratoire ou stage / 2 h : Travaux personnels

\*Sujet à changements. Pour la version à jour, consultez le site Web.